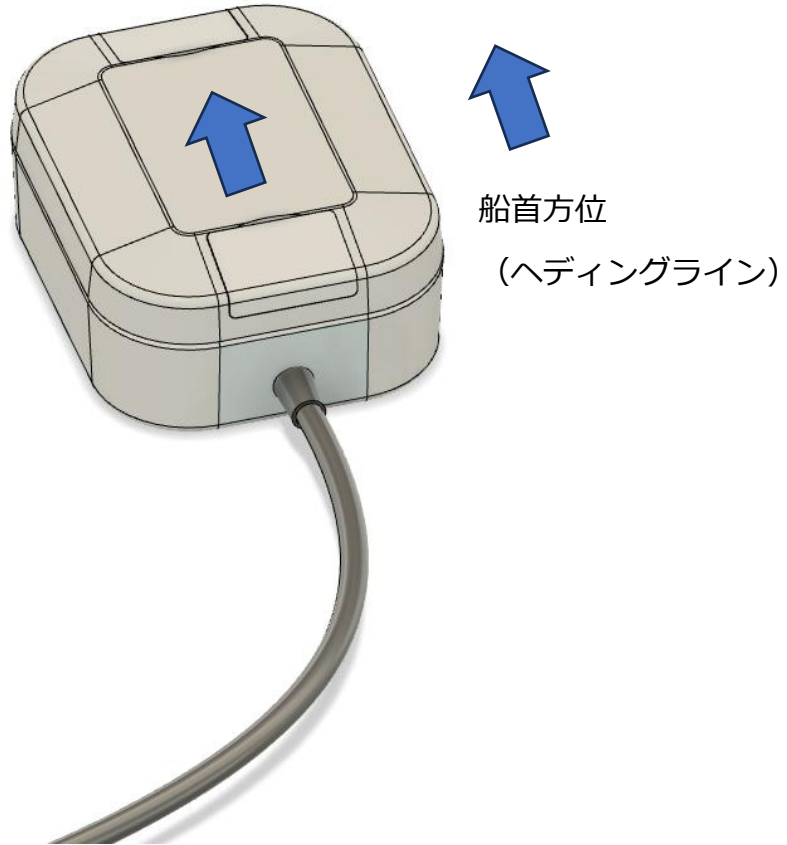


アクロ GSR

NMEA0183接続

4GNSS -GPS(QZSS)/GLONASS/Galileo/Beidou SLAS 対応 GNSS レシーバー
9軸ヘディングセンサー



アクロ GSR は GPS プロッターや魚探の NMEA ポート、外部入出力端子に接続して GNSS レシーバーによる位置情報およびヘディングセンサーによる船首方位信号を出力します。

GNSS レシーバーは GPS、GLONASS、Galileo、Beidou の4つの衛星システムから位置情報を取得し、みちびき QZSS からの補正信号により従来の GPS のみのシステムより高い精度での位置情報出力が可能になります。これに加え3軸マグネットセンサー、3軸加速度センサーおよび3軸角速度センサーからなる9軸ヘディングセンサーはボートの傾きを補正した船首方位を検出します。位置情報と船首方位信号は魚探/プロッターにシリアル通信にて出力されます。

電源	+12V DC	出力	NMEA0183
通信	RS422/RS232	ボーレート	38400bps
位置情報送信サイクル	10Hz	精度情報および衛星情報は2Hz	
船首方位信号送信サイクル	10Hz		
送信センテンス	RMC、GGA、VTG、GSA、GSV*、HDG		

*衛星情報は8チャンネル GPS レシーバーとして出力しています。

アクロ GSR【平戸カヤックス 佐世保事務所での受信】

衛星測位

WAASを使用したナビゲーションの準備ができました。
ソース: NMEA0183: 1

測位モード GPS

GPS

衛星ID	信号強度
1	高
2	高
3	高
6	中
14	高
17	高
19	高
22	高
--	なし
--	なし

<

1/2

>

戻る

ナビ情報

ホーム

マーク

メニュー

ソース >>

速度フィルタ 自動

測位モード >>

戻る

アクロ GSR は、マイコンの処理と38400bps にてなるべく多く情報を送るため際の同時受信衛星可能数は49ですが、3桁の衛星番号を出力せず受信している衛星表示も最大8個までに制限しています。
※ 測位エラー(測位誤差)が表示されません。

ECHOMAP ULTRA 102sv 内蔵アンテナ【平戸カヤックス 佐世保事務所での受信】

衛星測位

WAASを使用したナビゲーションの準備ができました。
ソース: 自動: Built-in
測位エラー 3.00m
測位モード GPSとGLONASS

GLONASS

衛星ID	信号強度
65	なし
71	中
72	高
76	中
78	高
86	高
87	高
88	高
--	なし
--	なし

GPS

衛星ID	信号強度
1	高
2	高
3	高
6	中
14	高
17	高
19	中
22	高
30	低
47	高

<

1/2

>

戻る

ナビ情報

ホーム

マーク

メニュー

ソース >>

速度フィルタ 自動

WAAS/EGNOS オン

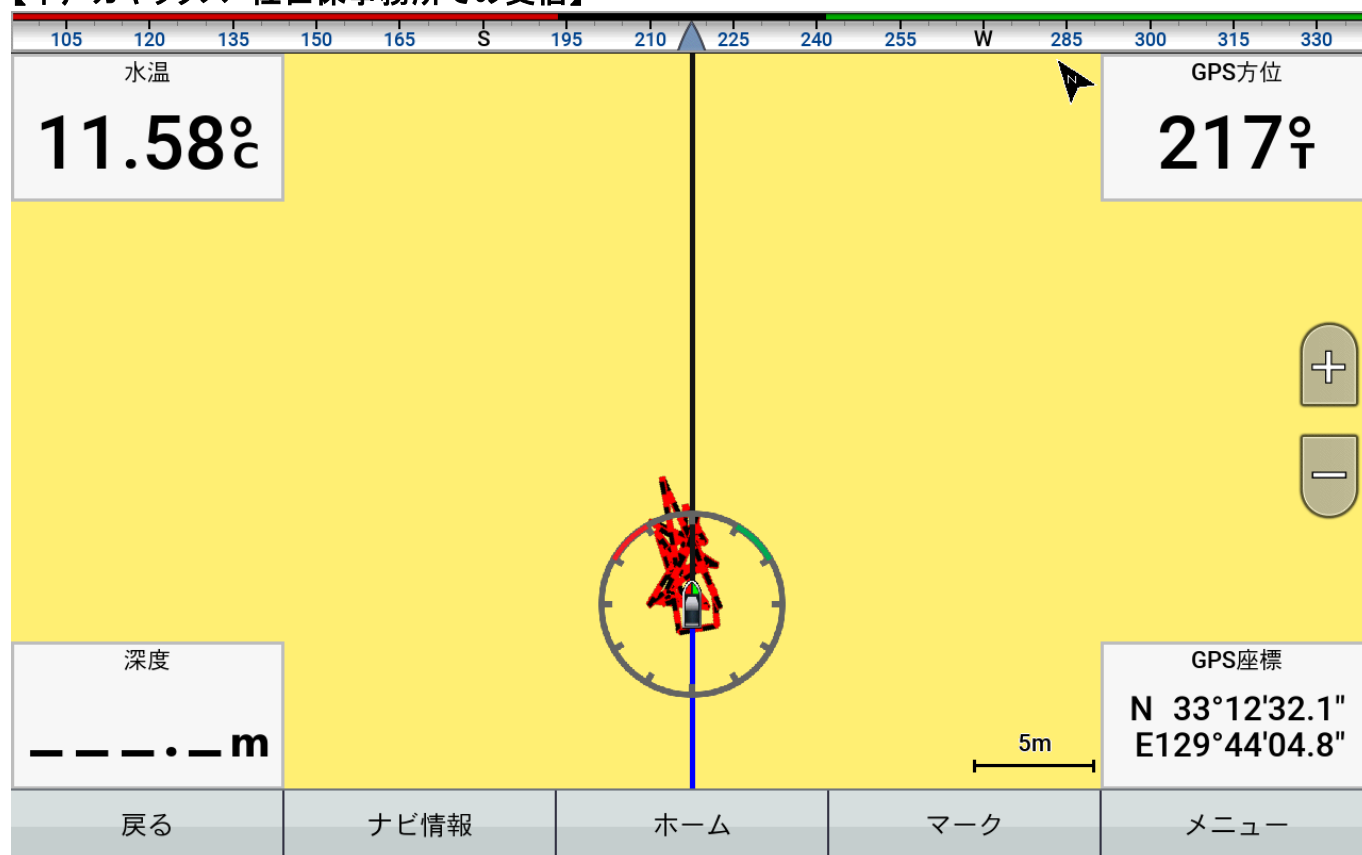
送信 オン

測位モード >>

戻る

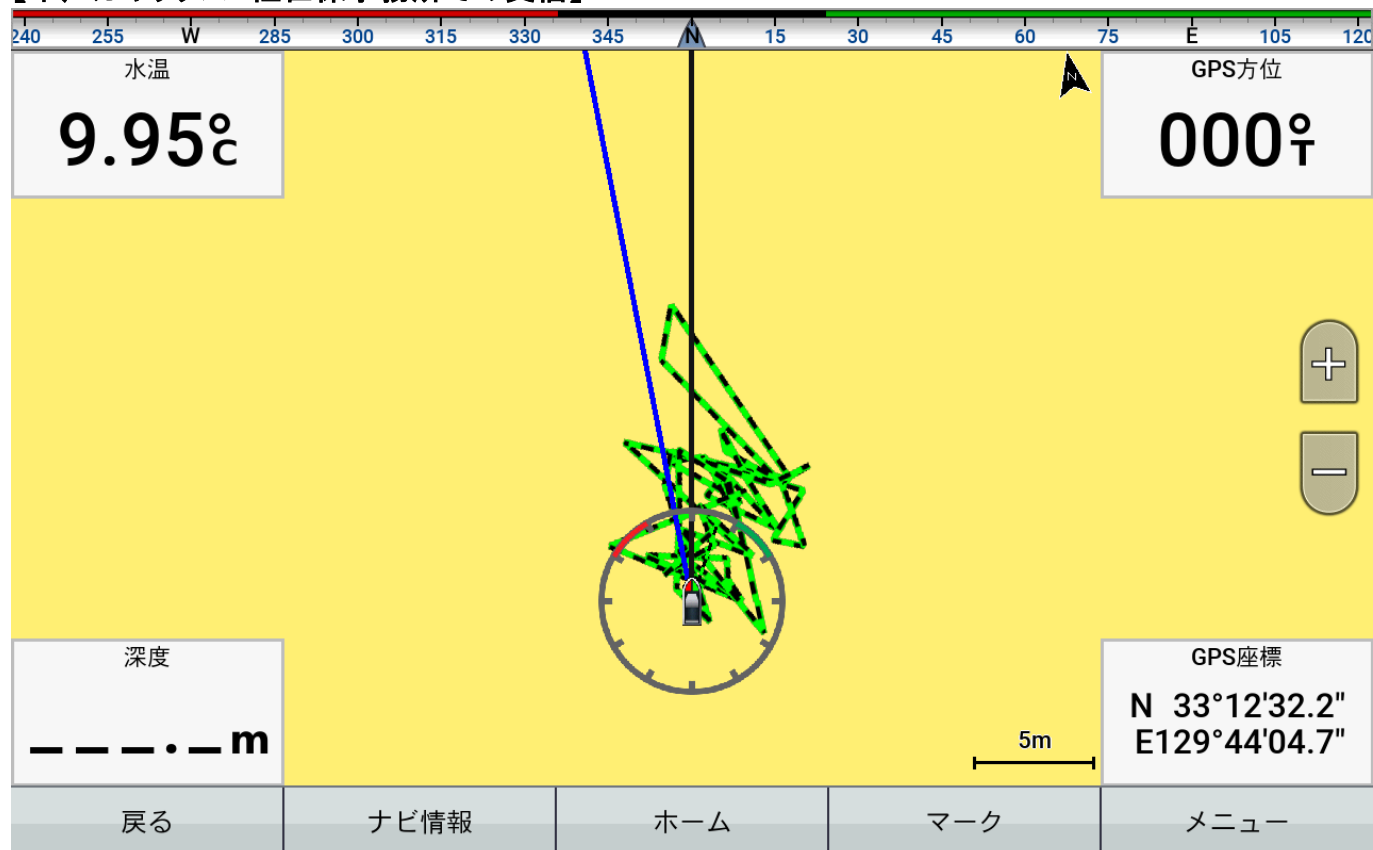
アクロ GSR(約40分)の受信誤差 軌跡(航跡)

【平戸カヤックス 佐世保事務所での受信】



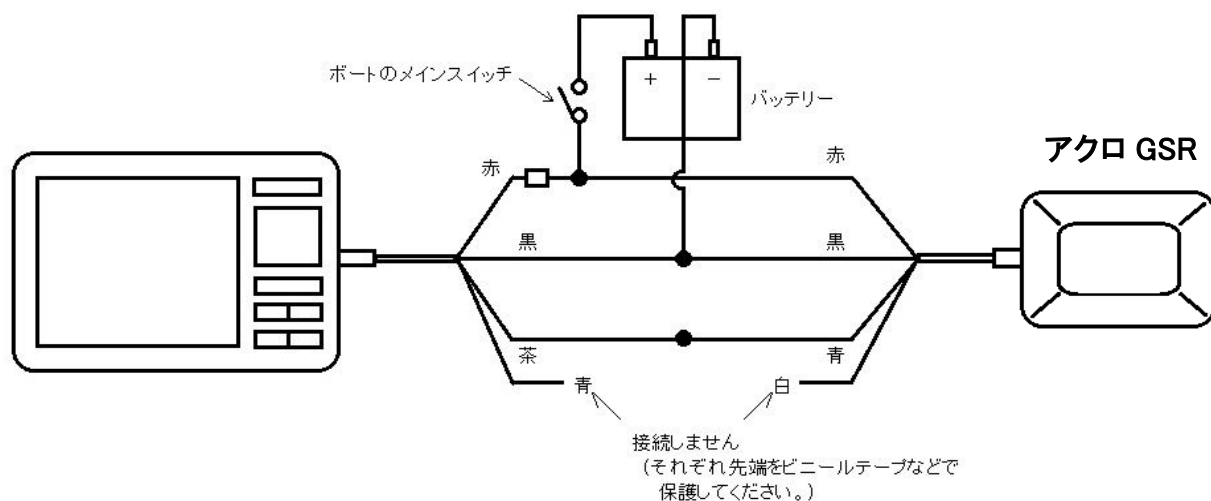
ECHOMAP ULTRA 102sv 内蔵アンテナ【(約40分)の受信誤差 軌跡(航跡)】

【平戸カヤックス 佐世保事務所での受信】

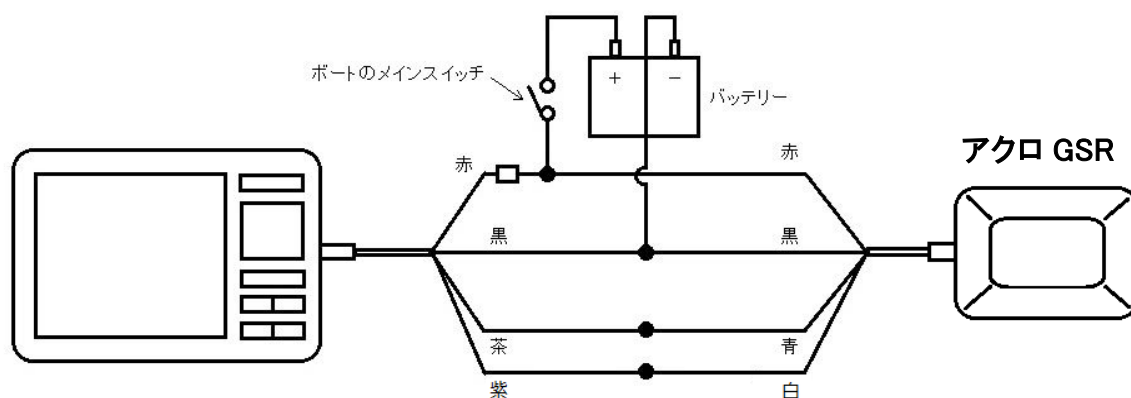


アクロ GSRの方がECHOMAP ULTRA 102sv 内蔵アンテナよりも受信性能が高いことが分かります。

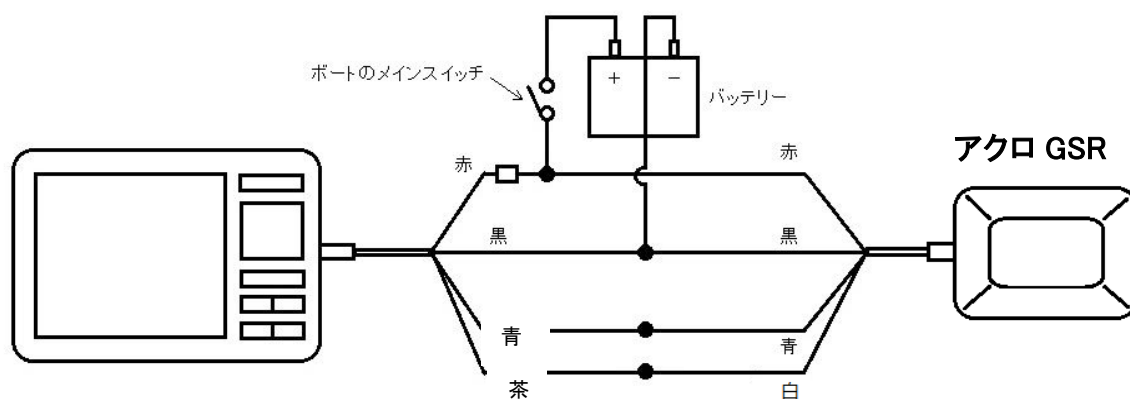
Garmin (ECHOMAP, AQUAMAP)接続図



Garmin (GPSMAP 72X, 92X, 102X, 122X シリーズ)接続図



Garmin (GPSMAP 72X, 92X, 102X, 122X シリーズ)接続図



Garmin 設置方法

1. レシーバー設置場所を選びます。水が直接かからず、近くに強い磁気を発生させる物がない場所が適しています。
2. ボートのメインスイッチをオフにしてから配線します。通信線に直接ハンダ付けするか市販のコネク

ターを使って配線します。

3. レシーバーをビニールテープなどで設置場所に仮止めします。レシーバー本体が水平に設置されていることを水準器などで確認してください。ボート上の水平は船台に乗っている時と水面に浮いている時で異なることがあります。
4. ボートのメインスイッチをオンにし、魚探の電源を入れます。
5. 通信設定を行います。

Home > 設定 > 通信 > NMEA0183 設定 > シリアルポート (ポート 1*) : NMEA High speed(NMEA 高速)(38400bps)

*機種によって NMEA ポートが複数ある場合はポート1、ポート2の設定がありますが、ポートが1つしかない場合はこの表示はありません。

6. レシーバーの向きを少しずつ変えて、実際の方角と魚探に表示される方角を合わせます。
7. 本体を付属のマジックテープで固定します。

注)コーキングで固定厳禁です

理由は分かりませんが、ヘディングラインの正確性が損なわれます。

ヘディングセンサーの効用をきちんと理解して、 ガーミンサイドビュー魚探を使いこなして釣果を上げよう！

※ 同じガーミン魚探でも少し設定方法が変わる場合があります。

ナビチャート > リスト(...) 航海図 > チャートの設定 > 船の方向 > 船首方位
ナビチャート > リスト(...) 航海図 > 地図の方向 > ヘッドアップ
ナビチャート > リスト(...) 航海図 > レイヤー > 船舶設定 > 船首方位線(緑点燈) >
船首方位線リスト(...) 航海図 > 角度マーカー選択(緑点燈) >
ディスプレイ 距離選択 / 距離 / 距離単位 キロメートル / ソース COG と HDG
ナビチャート > リスト(...) 航海図 > レイヤー > 船舶設定 > 有効航路(緑点燈)
ナビチャート > リスト(...) 航海図 > レイヤー > 船舶設定 > Wind Rose(緑点燈)
ナビチャート > リスト(...) 航海図 > レイヤー > 船舶設定 > Wind Rose(緑点燈)

釣りチャート > リスト(...) 釣用地図 > チャートの設定 > 地図の方向 > ヘッドアップ
釣りチャート > リスト(...) 釣用地図 > 船の方向 > 船首方位(緑点燈)
釣りチャート > リスト(...) 釣用地図 > レイヤー > 船舶設定 > 船首方位線(緑点燈)
船首方位線リスト(...) > 角度マーカー選択(緑点燈) >
ディスプレイ 距離選択 / 距離 / 距離単位 キロメートル / ソース COG と HDG
釣りチャート > リスト(...) 釣用地図 > レイヤー > 船舶設定 > 有効航路(緑点燈)
釣りチャート > リスト(...) 釣用地図 > レイヤー > 船舶設定 > Wind Rose(緑点燈)

◆ acroGSR本体 1個

※ 制作工房からお客様へ直送されますが、差出人は「平戸カヤックス 末永」と なっております。

平戸カヤックスからパッキングリスト

◆ アクロGSR説明書(本紙)

◆ ヒューズホルダー 赤 +側に接続 1個

◆ ガラス管ヒューズ0.1A ホルダー内保管 1個

◆ マイナス黒 — 延長線(ヒューズホルダーと同じ長さ)1個

◆ 自己融着テープ(ブチルテープ)

◆ マジックテープ(ホットメルト)

◆ 熱収縮チューブ

・ 7.5mm × 60mm 1本

・ 5.0mm × 40mm 2本

・ 3.5mm × 40mm 4本

・ 2.0mm × 20mm 6本

注)熱収縮チューブは、配線後も捨てずに必ず保管ください。万が一の断線時の再配線時に使用してください。

重要！

ヘディングセンサーの配線について

ハンダで配線接続を行う前に、テープ等で固定して動作をご確認下さい。

ヘディングセンサーの配線は、極端に細くハンダづけの作業は必ず、フラックスを使用して慎重に丁寧に行う事が必要です。その後、熱収縮テープで固定した上で配線をまとめてブチルテープ(自己融着テープ)で強固に固定したうえビニールテープ保護します。

アカロシリーズのヘディングセンサーには、下記の配線接続用のパーツが付属します。

・熱収縮チューブ

・ブチルテープ(自己融着テープ)

・ヒューズ BOX(0.1A ヒューズ BOX に装着済)

・延長するための電線

※ ブチルテープは、ビニールテープで保護してください。ビニールテープは、各自ご用意ください。

配線のハンダ付けは、必ずフラックスをご使用のうえご自身で行ってください。

毎回の釣行でヘディングセンサーを取り付けと取り外しを行う場合は、多くの方がヘディングセンサーの配線接続(ハンダ付け箇所)の断線を経験されています。毎回取り外しを行う場合は、丁寧な取り扱いをお願いもうしあげます。

ヘディングセンサーが認識しない場合

下記の順番で確認してください。

◆ 0.1A ヒューズのヒューズが断線していないか確認する

アクロシリーズのヘディングセンサーは、自己復帰型ヒューズが内蔵されていますが配線でのショートをカバーするには 0.1A ヒューズを接続します。

※ 0.1A ヒューズは、線が細すぎて断線を視覚で確認できないと思いますので、新品と交換してください。

アクロシリーズのヘディングセンサーは、下記のいずれかを使用しています。

・250V/0.1A 20mm φ5.2 ⇒ [購入はこちらから](#)

・250V/0.1A 30mm φ6.35 ⇒ [購入はこちらから](#)

◆ 配線のハンダ付け部分をすべて取り外して、改めて配線接続処理を行ってください。

ただし、魚探の電源も入らない場合は、ガーミン魚探の電源ケーブルのトラブルの可能もしくは魚探本体のトラブルの可能性もあります。ご友人で同じシリーズの魚探を所有されている方がいらっしゃる場合は、電源ケーブルをお借りして魚探の電源が入るかどうかを確認してください。ECHOMAP™シリーズの4ピン電源ケーブルは、ECHOMAP™ UHD2の2ピンケーブルの代用が可能です。ガーミン魚探の電源ケーブルが原因という例もあります。

◆echoMap(chirp/Plus/UHD)95/75/92/72用4-pin 電源 データケーブル

価格：5,500円（税込6,050円）別途 送料672円

◆ Threaded Power Cable (2-pin)(ECHOMAP UHD2 62/72/92sv)

価格：5,500円（税込6,050円）別途 送料672円

※ 平戸カヤックスで常時上記の電源ケーブルの在庫がございます。

この時点で、正常に稼働しない場合は平戸カヤックスまでご連絡をお願いします。

販売元

平戸カヤックス 代表 末永 直樹

事務所：〒857-0134長崎県佐世保市瀬戸越2-18-14

携帯 090-5474-4539
